## [ ألوان وخواص أهم مركبات منهج الكيمياء - الصف الثالث الثانوي ]

ملاحظات وخواص للمركب	لونه	المركب
احد مركبات النحاس ويحول إلى النوال المرافاتي في وجود سكر الجنوكوز	ازرق	محلول فهنتج
[ الهيماتيت ] الاسهل اختزالاً ولسبة الحديد فيه % 60 : 50	أحمو داكن	Fe <sub>2</sub> O <sub>3(c)</sub>
ا النبحوليت إسهل الاخترال وتسبة الحديد فيه % 60 : 20 :	فسفو	2Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 3H <sub>2</sub> O <sub>64</sub>
[ المجنثيت ] له خواص مغناطيسية ولسهة الحذيد فيه % 70 : 45	أسود	Fe <sub>3</sub> O <sub>203</sub>
[ السيدريت ] سهل الاختزال ونسبة الحديد فيه % 42 : 30	ومادي مسفر	FeCO <sub>3(xt</sub>
مسحوق أسود لا يذوب في الماء وجاكسك بسهولة في المواء الساخن	أسود	FeO <sub>(s)</sub>
يعكر ماء الجير الرائق [ المها: Ca(OH) ] عند إمرازه فيه نفترة قصيرة	عديم النوت	CONE
له والحة لفالة ويخضر ورقة مبللة بمحلول لالى كرومات البوتاسيوم	0	- Page
المحمضة يحمض الكبريتيك المركز	عديم اللوت	SO <sub>2(g)</sub>
مالة مؤكسدة تحول لـ الأخشر في وجود SO: ال عند أكسدة الكحولات	برهائي	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>3(aq)</sub>
آحد مركبات انكروم اأأ المميزة بلوانها الاختسر	اختار	Cr <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3cast</sub>
واسب اسفر معلق من انكبريت	أصقو	Siss
ته رائحة كربية ويسود ورقة مبللة بمحلول أسبتات الرصاص أأ		112Sigi
ينتج من تفاعل غاز كبرچيد الهيدروجين مع أسينات الرساس أ	أسود	PbS
يميز أليوت النيتريت ويحول عند فوهة الأبوية إلى النوت البني المحمر	عديم اللوت	NO <sub>cg1</sub>
يميز أليوت النبترات ويكوت بني محمو من بداية تكوله	بنئ عمر	NOng
واسب أيش بتكون على البارد مع الكربونات وبعد التسخين مع البيكربونات	أينس	MgCO <sub>test</sub>
واسب أييض من كبريتبت الفضة بسود بالتسخين	أيش	Ag <sub>2</sub> SO <sub>403</sub>
واست أسود من كبريتيد الفشة	أسود	Ag <sub>2</sub> S <sub>tot</sub>
ينتج من تفاعل ملح ليو كبرينات النسوديوم مع محفول اليود	عديم اللوث	Nalan
مادة موكسدة ومعلهرة ويزول تولها مع يحتيل املاح البتريث أو في تفاعلات الاكسدة	بشجى	KMnO <sub>kess</sub>
يتنج من تفاعل أملاح البرتويت مع وصحانات البولاسيوم المحمضة يحمض كبويبك موكز	عديم اللوث	MnSO <sub>4caq</sub>
يكوت سحب يضاء مع ساق زجاجية مبللة بمحلول النشادر	عديم اللوت	HCl <sub>ig</sub> s
سحب يضاء من كنوريد الأمونيوم	أيض	NH <sub>4</sub> Cl <sub>44</sub>
يصبح بنفسجي عند تعرضه لنضوء ويذوب في محلول التشادر	أييش	AgClot
يتأكسل جزايا بفعل حمض الكبريتيك المركز	عديم اللوت	HBr <sub>tet</sub>
الخرة تنفصل من بروميد الهيدروجين تسبب اسفرار ورقة مبللة بمحلول النشا	بونقاف احمر	Br <sub>2153</sub>
يصبح داكن عند تعرضه للنسوء ويذوب بعاء في محنول التشادو	يت منث	AgBr <sub>tst</sub>
يتأكسد جزء منه بسوعة بواستلة حمض الكبريتيك المركز	عديم اللوت	111,21
أبخرة تنفسل من يوديد الهيدروجين عند التسخين نزرق ورقة مبللة بمحلول النشا	بنحى	12/51
محلول بنی یزول نونه عند نفاعله مع محلول ملح الثیوکبریتات	بئی	Lycago
راسے صعر لا يذوب في محنول النشادر	-	Agl <sub>or</sub>

کب	ملاحظات وخواص للمر	لونه	المركب	
الكبرينيك وعجائيل التفاعل	حنقة بنية أو سمراء تتكوف عند السطح القامسل بين حمض		r.co. No.	
	في التجربة التاكيدية للكشف عن أنبوت النيترات و	بئی	FeSO <sub>4</sub> .NO <sub>(5)</sub>	
راسب أيض يذوب في حمض الهيدروكنورين المخفف		أيتس	Ba <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2tst</sub>	
واسب اصفر يذوب في محلول النشادر وحمض النيتريك		اصفو	Ag <sub>3</sub> PO <sub>4(s)</sub>	
ريك المخفف	راسب أيتن لا يذوب في حمنن الهيدروكنو	أيتنى	BaSO <sub>4(s)</sub>	
واسب چکوت عند تفاعل محلول منع الکبرجات مع محلول أسيتات الرمساس 11		أيتش	PbSO <sub>40</sub>	
عن النيتريك الساخري	راسب أسود من كبرچيد النحاس II يذوب في ح	اسود	CuS <sub>m</sub>	
واسب ايض جيلانيني يذوب في الأحماض المخففة وعنول انسودا الكارية		۽ آيين	Al(OII)	
NaOH <sub>rad</sub> J Al(O)	عنول مينا الومينات السوديوم الناتج عن ذوبات ١١٠١١	عذايم النوت	NaAlO <sub>2faqt</sub>	
-	يكون أبيش يتحول إلى ايش مخشر بذوب في الأ الأمونيوم ويكون أبيش مخشر مباشرة مع هي	آينز لخنر	Fe(OH)200	
	واسب جيلاتيني بني محمر يذوب في الاحماض	بنی محمر	Fe(OH) <sub>303</sub>	
	🔻 راسب أبيش يذوب في dil.HCl <sub>oop</sub> والماء المحتو	ايض	CaCO <sub>3to</sub>	
	<ul> <li>راسب اینش من کبریتات انگال</li> </ul>	ايض 🧳	CaSO <sub>460</sub>	
وت أحمر طوبي	كاتبونات الكالسيوم المتطايرة لكب لهب بنزت ا	احمر طونى	Ca²*	
<u> </u>	محنول کنورید الحدید ۱۱۱	اصغر باهث	FeCl <sub>Haq1</sub>	
تجربة تحقيق قانون فعل الكتلة	محلول ثيوسيانات الأمونيوم	عديم اللوث	NH4SCN <sub>(aq)</sub>	
	محنول ثبوسيانات الحديد ااا	احمر دموي	Fe(SCN)may	
اللهاد NO نوت بنی باهت	چكوت عند النبريد وفي حرارة الغرفة يشكل خليفه مع	عديم النوث	N2O4(g)	
	انحلول المتهدرت ( المائي ) منها لوله أزرق واللاماة في تجارب [ الاكسدة والاختزال – الكشف عو	أزرق	CuSO <sub>ttaqt</sub>	
عدم التشبع لزوال نوله	محلول هاء البروم الأحمر يستخدم في الكنف عن :	أحجر	Br <sub>200</sub>	
وتحن مايا إلى الإيانول	مادة مسلبة بيضاء تتكوت من تفاعل الإيثانول مع السوديوم	أيث	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ONa <sub>63</sub>	
الحرارة وعازل للكهرباء	بوليمر تكالف من ألواع البلاستيك الشبكي يحمل	بنی قاتم	البكاليت	
OH الكشف عن الفيتول ( حمض الكربوليك ) OH				
إضافة علول ماء الروم الأحمر إضافة تطرت من الهديا الأحمر			إشافة ع	
ينكون واسب أييش ينكون لون بنسس				

المعايرة المستحدم فيها	اللون في الوسط المتعـــادل	اللون في الوسط القاعــــدي	اللون في الوسط أكامـــضي	الدلسيل
قاعدة ضعيفة - حمض قوي	بوتقالي		أحسر	المشيل البرتقالي
قاعدة قوية – حمض ضعيف	عديم اللون	أحمر	عديم اللون	الفينولفثالين
قاعدة قوية – حمض قوي	ينفسجي ( أرجواني )	أزرق	أحصر	عياد الشمس
قاعدة قوية – حمض قوي	أخضر فاتح	أزرق	44.4	أزرق بروموثيمول